

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/093020 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C10M 129/40, 129/68, 129/74, 129/76, 133/16, 137/04, 137/10, 149/02, 161/00 // (C10M 161/00, 137/04, 137/10, 149/02), C10N 10:02, 10:04, 30:00, 30:04, 30:06, 30:08, 30:10, 30:12, 40:02, 40:04, 40:08
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 新日本石油株式会社 (NIPPON OIL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058412 東京都港区西新橋一丁目 3 番 1 2 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006410
- (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 25 日 (25.03.2005)
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 瀧川 克也 (TAKI-GAWA, Katsuya) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜市中区千鳥町 8 番地 新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP). 別府 幸治 (BEPPU, Yukiharu) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜市中区千鳥町 8 番地 新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP). 三本 信一 (MITSUMOTO, Sinichi) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜市中区千鳥町 8 番地 新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP). 泰 正広 (HATA, Masahiro) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜市中区千鳥町 8 番地 新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP). 秋山 英治 (AKIYAMA, Eiji) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜市中区千鳥町 8 番地 新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
- |               |                              |    |
|---------------|------------------------------|----|
| 特願2004-090218 | 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) | JP |
| 特願2004-090240 | 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) | JP |
| 特願2004-108185 | 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) | JP |
| 特願2004-108503 | 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) | JP |
| 特願2004-106674 | 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) | JP |
| 特願2004-108180 | 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) | JP |
| 特願2004-106670 | 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) | JP |
| 特願2004-108178 | 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) | JP |
| 特願2004-106664 | 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) | JP |
| 特願2004-108502 | 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) | JP |
| 特願2004-132155 | 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) | JP |
- (74) 代理人: 秋元 輝雄 (AKIMOTO, Teruo); 〒1070062 東京都港区南青山一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続表有]

(54) Title: LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR INDUSTRIAL MACHINERY AND EQUIPMENT

(54) 発明の名称: 産業機械装置用潤滑性組成物

(57) Abstract: A lubricative composition for industrial machinery and equipment which comprises a base oil selected from among mineral oils, fats and oils, synthetic oils, and mixtures of two or more of them, and at least one additive selected from among the following components (A) to (D): (A): (A-1) a phosphorus-containing carboxylic acid and/or (A-2) a thiophosphoric ester (B): a dispersant viscosity index improver, (C): (C-1) a specific amidocarboxylic acid and/or (C-2) a specific carboxylic acid, and (D): an ester oiliness improver. The composition is favorable as a lubricating oil composition and useful as a gear oil composition, a lubricating oil composition for paper machines or slide guides, a hydraulic oil, or the like.

(57) 要約:

鉱油、油脂、合成油及びこれらの混合油から選ばれるいずれかを基油とし、以下の (A) 成分～ (D) 成分から選ばれる少なくとも 1 種の添加剤を含有する産業機械・装置用潤滑性組成物を提供する。

(A) 成分: (A-1) リン含有カルボン酸及び/又は  
(A-2) チオリン酸エステル

(B) 成分: 分散型粘度指数向上剤

(C) 成分: (C-1) 特定の amidカルボン酸化合物及び/又は  
(C-2) 特定のカルボン酸化合物

(D) 成分: エステル油性剤

この組成物は、潤滑油組成物として好適であり、さらにギア油組成物、抄紙機用潤滑油組成物、すべり案内面用潤滑油組成物及び油圧作動油等に好適である。